

FUZZYSCAN SE6970

Motore di scansione OEM decodificato
Elite 1D/2D



Motore di imaging 1D/2D decodificato all-in-one

L'SE6970 è un motore di imaging 1D/2D decodificato d'élite che offre prestazioni di lettura eccezionali in un formato all-in-one. Grazie al decoder integrato, non è più necessario disporre di una scheda di decodifica separata o di un software in esecuzione sull'host, con conseguente riduzione dei tempi di commercializzazione dei nuovi prodotti. Progettato per la massima adattabilità, l'SE6970 offre un sistema di montaggio flessibile per una transizione fluida dai più diffusi motori di scansione legacy. Grazie alle numerose opzioni di connettività, supporta diverse interfacce host, garantendo una facile integrazione su diverse piattaforme. Grazie all'esclusiva tecnologia di imaging FuzzyScan di Cino, il FuzzyScan SE6970 è in grado di leggere la maggior parte dei codici a barre più complessi e complessi. Dotato di un sensore di immagine con otturatore globale da 1,3 megapixel, il SE6970 vanta un'eccellente velocità di lettura e tolleranza al movimento, con una velocità di acquisizione delle immagini fino a 120 fotogrammi al secondo. È disponibile una gamma di modelli per soddisfare diverse esigenze di scansione. Che tu stia sviluppando un distributore automatico invertito (RVM), un'apparecchiatura diagnostica in vitro (IVD), un computer mobile, un tablet industriale, un analizzatore ematologico, uno scanner indossabile, puoi contare sul SE6970 di Cino per una soluzione di prim'ordine per qualsiasi esigenza di scansione.

- Design all-in-one per una facile integrazione
- Decoder integrato per il minimo sforzo di sviluppo
- Cino basata sull'intelligenza artificiale
- Sensore di immagine ad alta risoluzione da 1,3 megapixel
- Scansione ad alta velocità fino a 120 fotogrammi al secondo
- Progettazione ad alta tolleranza al movimento con modelli UW e MR
- Campo di scansione super ampio con modello UW
- Supporta l'interfaccia host seriale USB, RS232 e TTL
- Temperatura di esercizio da -30°C a 60°C
- Eredita il potente DNA FuzzyScan di Cino

Massima flessibilità e tempi di commercializzazione accelerati

L'SE6970 è un motore 2D decodificato dotato di meccanismi adattivi e funzionalità versatili. Non solo offre un'eccezionale flessibilità per diverse applicazioni embedded, ma riduce anche significativamente gli sforzi di sviluppo dei vostri prodotti, accelerandone il time-to-market.

Design di montaggio flessibile e adatto a qualsiasi luogo

Dotato di un design di montaggio flessibile in un fattore di forma all-in-one, l'SE6970 consente un elevato grado di intercambiabilità e una facile sostituzione con i più diffusi motori di scansione legacy. Per soddisfare le diverse esigenze di interfaccia host, l'SE6970 offre numerose opzioni di connettività, tra cui USB, RS232 e seriale TTL. Inoltre, sono disponibili sia un puntatore LED che un puntatore laser.

Tempi di commercializzazione accelerati

L'SE6970 è dotato di un decoder integrato, come ogni membro della famiglia SE6000. Non è necessario un decoder separato o una licenza software per la decodifica, con conseguente riduzione degli sforzi di progettazione e un time-to-market più rapido per i nuovi prodotti.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Scansiona tutte le tue esigenze

Grazie all'esclusiva tecnologia di imaging FuzzyScan di Cino, l'SE6970 è in grado di leggere una vasta gamma di codici a barre reali problematici e complessi, tra cui codici a barre stropicciati, sporchi, macchiati o con filigrana visualizzati su carta, plastica, metallo, schermi digitali e superfici curve.

Tecnologia di imaging all'avanguardia

Basata sulla tecnologia AI e sul deep learning, l'esclusiva tecnologia di imaging FuzzyScan di Cino offre una leggibilità e una tolleranza al movimento senza pari, nonché un'accuratezza senza pari nella maggior parte dei codici a barre reali più complessi e problematici.

Prestazioni di lettura insuperabili

L'SE6970 offre un equilibrio eccezionale tra tolleranza al movimento e portata di lettura, sia sui codici a barre standard che su quelli difficili da leggere. La reattività migliora notevolmente anche l'esperienza utente. La scansione immediata, immediata al primo tentativo, rende l'SE6970 ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

Soluzione ultra-grandangolare unica

Il modello SE6970 Ultra-Wide-Angle (UW) offre un campo di scansione amplificato circa 4 volte più ampio rispetto ai prodotti convenzionali e un raggio di lettura a contatto ravvicinato, migliorando l'esperienza utente in diverse applicazioni. Progettato con

un algoritmo di compensazione della distorsione curva/scala, cattura codici a barre in movimento estremamente rapido a 4,6 m/s e oltre senza deformazione dell'immagine, rendendolo il complemento perfetto per la diagnostica in vitro (IVD), i distributori automatici inversi (RVM), i pagamenti mobili e altre applicazioni.

Una vasta gamma

Per soddisfare le diverse esigenze di scansione in diversi scenari applicativi, è disponibile una gamma di modelli tra cui scegliere.

Modello ultra-grandangolare (UW)

Non solo fornisce un campo di scansione eccezionalmente ampio, ma eccelle anche nell'acquisizione di codici in movimento estremamente rapido

Modello di fascia media (MR e ML)

Legge la maggior parte dei codici a barre aziendali con un equilibrio ottimale tra tolleranza al movimento e intervallo di lettura

Modello ad alta densità (HD e HL)

Ottimizzato per leggere codici a barre ad alta densità e codici simili a DPM con un intervallo di lettura moderato

Modello Standard-Range (SR e SL)

Legge la maggior parte dei codici a barre reali con un eccellente intervallo di lettura, ideale per varie applicazioni generiche



FUZZYSCAN DNA

Affidabilità di classe enterprise

Tutti i prodotti Cino sono progettati per garantire un'affidabilità di livello enterprise. Sfruttando la comprovata tecnologia Cino, l'SE6970 offre la massima qualità su cui puoi contare, sia in termini di prestazioni di lettura che di durata.

Il design durevole garantisce longevità

L'SE6970 è ben costruito e robusto. Supporta un'eccellente resistenza agli urti e un ampio intervallo di temperature di esercizio da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F), offrendo la resistenza richiesta per applicazioni di automazione, sanitarie, commerciali e industriali.

Tecnologia comprovata di cui ti puoi fidare

Scegliendo SE6970, troverete la tranquillità che deriva dalle soluzioni di acquisizione dati di alta qualità di Cino.

Valore oltre misura

FuzzyScan DNA è una raccolta di utili funzionalità con valore aggiunto disponibili per ogni imager Cino senza costi aggiuntivi. Queste funzionalità esclusive non solo migliorano l'esperienza utente, ma aiutano anche a superare diverse limitazioni tecniche che vanno oltre la scansione dei codici a barre.

DataWizard

Una potente funzionalità che consente la formattazione avanzata dei dati GS1 e UDI. Utilizzando script di dati, è in grado di eseguire elaborazioni complesse, come l'analisi delle patenti di guida statunitensi.

iCode

Un utile codice a barre con comando macro per abilitare la configurazione in un unico passaggio con una singola scansione.

Bordo multilingue

Una funzione completa per convertire i dati in uscita nelle lingue desiderate.

Scena intelligente

Una serie di configurazioni preimpostate per un facile adattamento a scenari specifici.

Sicurezza Plus

Uno script di sicurezza programmabile per impedire l'accesso non autorizzato.

Soluzione abilitante FuzzyScan

Una suite di utilità software e SDK che consente una facile integrazione, gestione e distribuzione degli scanner.

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer ^{*1}	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	SE6970-UW 73.2°H x 63.8°V SE6970-MR, SE6970-ML 45.9°H x 38.2°V SE6970-HD, SE6970-HL 39.9°H x 33.1°V SE6970-SR, SE6970-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6970-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6970-MR, SE6970-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6970-HD, SE6970-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6970-SR, SE6970-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6970-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6970-MR, SE6970-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6970-HD, SE6970-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6970-SR, SE6970-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6970-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6970-MR, SE6970-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6970-HD, SE6970-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6970-SR, SE6970-SL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interface	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbolologies

1D Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes ^{*3}	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, ataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR ^{*4}	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Operating Temperature	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 to 106,000 lux

Physical Characteristics

Dimensions	27.8mm (D) x 38.4mm (W) x 19.4mm (H) 11.00 in. (D) x 15.12 in. (W) x 7.64 in. (H)
Weight	10g

Electrical Characteristics

Connector	USB-C 12-pin ZIF (USB and TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Input Voltage	5 VDC ± 10% (USB via USB-C connector) 5 VDC ± 10% (Standard RS232) 3.3-5.5 VDC (USB and TTL Serial via 12-pin ZIF connector)
Current	60FPS Operating: Typical 251mA@5Vdc Typical 314mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 301mA@5Vdc Typical 359mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory

Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REAC

1. SL, ML, and HL models come with a red laser aimer.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED or laser beam.

